

RÉPUBLIQUE FRANÇAISE

INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE

PARIS

(11) N° de publication :

(A n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction).

2 297 297

A1

**DEMANDE  
DE BREVET D'INVENTION**

(21)

**N° 75 00624**

(54)

Procédé d'isolation thermique.

(51)

Classification internationale (Int. Cl.<sup>2</sup>).

E 04 B 1/76.

(22)

Date de dépôt .....

9 janvier 1975, à 9 h.

(33)

(32)

(31)

Priorité revendiquée :

(41)

Date de la mise à la disposition du  
public de la demande .....

B.O.P.I. — «Listes» n. 32 du 6-8-1976.

(71)

Déposant : GRATADOUR Jean-Marie, résidant en France.

(72)

Invention de :

(73)

Titulaire : *Idem* (71)

(74)

Mandataire :

D

Vente des fascicules à l'IMPRIMERIE NATIONALE. 27, rue de la Convention — 75732 PARIS CEDEX 15

La présente invention concerne l'isolation des immeubles d'habitation du point de vue thermique.

Dans l'état actuel de la technique, les solutions connues n'apportent que des améliorations succinctes, car assujéties à  
5 des contraintes.

Soit l'isolation se fait par l'extérieur à l'aide de projections diverses dénommées "enduits thermiques", soit l'application se fait par l'intérieur de l'habitation, donnant une solution légèrement plus satisfaisante, mais entraînant obliga-  
10 toirement une remise en état complète des revêtements intérieurs tout en supprimant une importante surface habitable, sans mentionner la gêne occasionnée à l'habitant.

Au contraire, le dispositif suivant l'invention permet non seulement d'éviter cet inconvénient, mais apporte une  
15 garantie totale et maximale des résultats obtenus.

Le complexe objet de la présente invention, est composé d'un assemblage en "sandwich" de différents constituants dont l'ensemble, d'une épaisseur finie de 80 mm, constitue un véritable bouclier thermique du support (6) sur lequel il est  
20 appliqué.

Le support, après avoir été l'objet d'un nettoyage correct, reçoit des plots de colle (7) spéciale pour mousse synthétique expansée. Sur ces plots de colle, on vient appliquer des  
25 plaques (1) de polystyrène expansé de 70 mm d'épaisseur.

Ces plaques ont préalablement été conçues de telle façon qu'elles présentent un recouvrement sur leurs rives (5) et des canelures ou plots d'ancrage (4) en queue d'aronde espacés de 15 à 25 cm, et destinés à parfaire l'accrochage ultérieur de l'enduit final.

Ces plaques étant en place, on posera alors un treillis (2) métallique à mailles très serrées, et tenu plaqué sur le polystyrène à l'aide d'épingles en matière plastique.

On arrive alors à la phase finale qui consiste à appliquer un enduit (3) plastique, de préférence à base de résine synthétique. Cet enduit sera mis en place en deux actions successives : la première action consistant à appliquer une couche dite d'accrochage, au cours de laquelle on prend soin de remplir  
35 parfaitement les canelures; une deuxième action immédiatement après, destinée à donner l'aspect définitif à wet enduit.

Ce complexe objet de la présente invention, donne des  
40 résultats surprenants quant à l'isolation thermique, éliminant toute perte intempestive des calories par suppression systématique des points froids existant généralement dans la construction.

Il trouvera une application certaine dans la lutte pour  
45 l'économie d'énergie dans les constructions anciennes, mais pourra tout aussi bien être employé dans des constructions neuves ou sur des bâtiments industriels dont l'isolation doit être tout particulièrement soignée, pour répondre aux nouvelles normes du Ministère de l'Équipement.

## Revendication 1.

Ce dispositif permettant d'isoler totalement ou partiellement toute construction à usage d'habitation ou à usage industriel, est caractérisé par le fait que le moyen destiné à créer cette isolation est une épaisseur de mousse expansée d'un produit synthétique à haute résistivité thermique.

## Revendication 2.

Ce dispositif permettant d'isoler totalement ou partiellement toute construction à usage d'habitation ou à usage industriel, est caractérisé par le fait que l'enduit extérieur est accroché au support isolant grâce à des plots d'ancrage.

## Revendication 3.

Ce dispositif permettant d'isoler totalement ou partiellement toute construction à usage d'habitation ou à usage industriel, est caractérisé par le fait que l'enduit extérieur est maintenu en place sur le support isolant grâce à un grillage en métal inoxydable à mailles très serrées.

## Revendication 4.

Ce dispositif permettant d'isoler totalement ou partiellement toute construction à usage d'habitation ou à usage industriel, est caractérisé par le fait que le grillage en métal inoxydable peut être remplacé par un treillis en matière plastique.

BEST AVAILABLE COPY

